Florentin Smarandache – vacanţă activă în Japonia!

Vacanţa de iarnă începe la 15 decembrie în universităţile americane, aşa că vâlceano-americanul Florentin Smarandache, profesor la Facultatea de Matematică şi Ştiinţe a Universităţii „New Mexico" din oraşul Gallup, statul federal New Mexico, situat în sud-vestul SUA, se află deja în Japonia, pentru perioada 12 decembrie 2013 – 12 ianuarie 2014, în baza unui contract de cercetare semnat cu Universitatea de Ştiinţe din oraşul Okayama (este o universitate privată). Acest oraş, situat în partea de sud-vest a arhipelagului nipon, capitală a prefecturii omonime, are o populaţie de circa 705.225 de locuitori şi în afară de universitatea care îl găzduieşte pe olteano-americanul nostru, are încă alte 7 universităţi: una de stat şi restul private.



Prof. Florentin Smarandache (în stânga) şi Prof. Valeri Kroumov (mijloc) lângă o clădire a Universităţii de Ştiinţe din Okayama, decembrie 2013

Reamintim cititorilor noştri că Florentin Smarandache a fost anul trecut, în luna septembrie, la o universitate din Tokyo care a găzduit o conferinţă ştiinţifică internaţională, unde a prezentat două comunicări ştiinţifice referitoare la aplicarea extensiologiei în robotică (extensiologie fiind o nouă ştiinţă, realizată de către savanţi chinezi, domeniu în care Florentin Smarandache făcuse un stagiu de pregătire – o bursă de studii – de trei luni. Aşa cum am publicat la vremea respectivă, pentru respectiva aplicaţie în robotică, Smarandache colaborase cu Departamentul de Mecatronică şi Robotică al Institutului de Mecanica Solidelor din Bucureşti, al Academiei Române. Această participare, la care Smarandache fusese preşedintele unei secţiuni, i-a convins pe universitarii japonezi din Okayama să semneze cu dânsul un contract de cercetare în vacanţa universitară de iarnă din acest an.

Teoria Dezert-Smarandache la Okayama

În 17 decembrie 2013, Florentin Smarandache a prezentat în faţa cadrelor universitare şi a unor studenţi o expunere care s-a bucurat de un enorm interes: „Progrese şi aplicaţii ale Teoriei Dezert-Smarandache (TDSm)".

Teoria Dezert-Smarandcahe (TDSm) a raţionamentului plauzibil şi paradoxal este o extindere naturală a clasicei Teorii Dempster-Shafer (TDS), de care se deosebeşte prin aceea că, datorită unor „funcţii de încredere", se poate aplica şi în cazul fuziunii informaţiilor cu un mare grad de conflictualitate, provenite de la surse de natură diferită. Spre deosebire de TDS, TDSm poate rezolva probleme complexe de fuziune a informaţiilor, statice sau dinamice.

Această „teorie", bazată pe un model matematic, cu nişte reguli de selecţie a datelor (informaţiilor) conflictuale, a fost rezultatul colaborării a doi oameni de ştiinţă aflaţi pe maluri diferite ale Oceanului Atlantic, care au comunicat prin Internet: prof. univ. dr. Florentin Smarandache, universitar american, şi dr. ing. Jean Dezert, cercetător ştiinţific la ONERA (Oficiul Naţional de Studii şi Cercetări Aerospaţiale) din Franţa. Colaborarea lor a început în anul 2003 şi de atunci participă anual cu comunicări ştiinţifice redactate împreună, la o conferinţă internaţională de fuziunea informaţiei, numită prescurtat FUSION (organizată de către Institutul Internaţional pentru Fuziunea Informaţiei), care are loc în diverse oraşe de pe glob – FUSION 2013 (cea de-a 16-a conferinţă de acest gen) a avut loc în perioada 09-12 iulie în Istanbul, găzduită de Muzeul Militar Naţional.

TDSm este utilizată în cibernetică, robotică, medicină, meterologie, topografierea din spaţiu, în domeniul militar, în inginerie şi oriunde este

nevoie de o fuziune (utilizare) a datelor (informaţiilor) provenite din surse diferite, având un grad mai mic sau mai mare de conflict.

Această expunere, cu durata de două ore, va fi prezentată şi la o universitate din Osaka.



Florentin Smarandache prezintă la Okayama TDSm, pe 17 decembrie 2013

Logica Smarandache aplicată în Fuziunea Informaţiilor

Cea de-a doua conferinţă, care va fi prezentată atât la Okayama, cât şi la Osaka, se va intitula „Bazele logicii neutrosofice şi ale mulţimii neutrosofice şi aplicaţiile lor în fuziunea informaţiilor”.

Logica netrosofică (sau logica Smarandache) şi mulţimile neutrosofice (sau mulţimi Smarandache) sunt generalizări ale logicii fuzzy (sau logicii vagi), respectiv ale mulţimilor fuzzy (vagi). Sunt „vagi” pentru că nu au margini determinate clar.

Neutrosofia este un concept introdus de Florentin Smarandache, prin generalizarea Dialecticii (capitol al Filozofiei) lui Hegel, bazat pe existenţa

„contrariilor”: entitatea „E” şi opusul ei, „anti-E”. Smarandache spune că trebuie luate în considerare care sunt intermediare, între „E” şi „anti-E”, deci, într-o stare de nedeterminare, imprecisă.

În matematică, logica neutrosofică lucrează cu trei valori ale unei mărimi: „A” (adevărat), „F” (fals) şi „I” (imprecis).

Logica şi mulţimile Smarandache au aplicaţii în diverse domenii ale cercetării: filozofie, ştiinţe sociale, finanţe, robotică, management, fizică etc.

Vă vom inform cum s-a încheiat acest sejur ştiinţific japonez al vâlceano-americanului Florentin Smarandache.

Mircea Monu

Filename: Articol MM - Okayama 2013.doc
Directory: F:\Florin\0-Archive-New-References5-Science
Template: C:\Users\florentin\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title: Florentin Smarandache – vacanţă activă în Japonia
Subject:
Author: sbug
Keywords:
Comments:
Creation Date: 12/19/2013 3:31:00 PM
Change Number: 3
Last Saved On: 12/19/2013 3:32:00 PM
Last Saved By: florentin
Total Editing Time: 1 Minute
Last Printed On: 12/19/2013 3:32:00 PM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 4
Number of Words: 770 (approx.)
Number of Characters: 4,395 (approx.)